



Техническое руководство



Оптронная развязка ОР-1/4 (версия 008202). ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ.

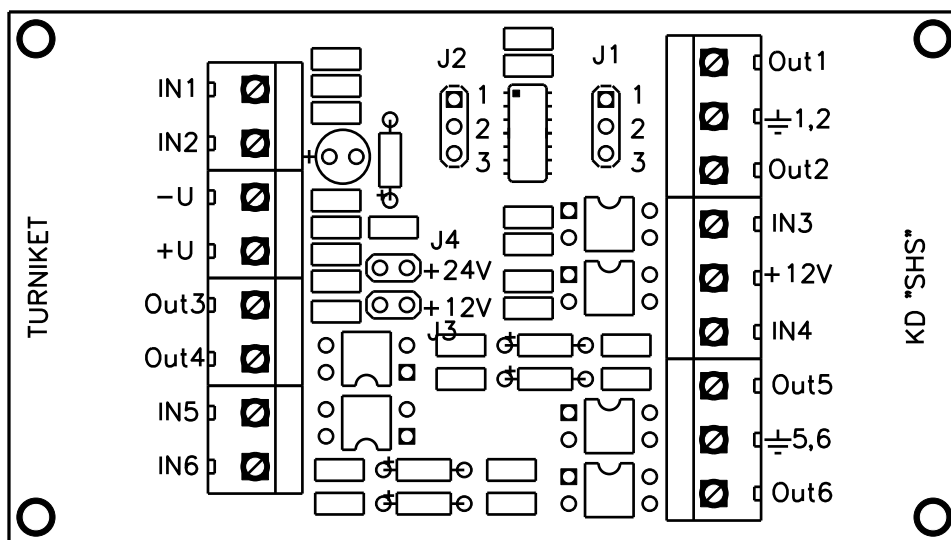
Оптронная развязка ОР-1/4 выполняет функцию передачи сигнала управления от концентратора доступа на контроллер исполнительного устройства, в обратную сторону передаются сигналы от извещателей положения двери (штанга турникета, стрела шлагбаума и т.д.) исполнительного устройства. Передача сигналов управления выполняется через гальванически развязанные цепи (оптронные микросхемы), что исключает возможное повреждение контроллеров при несогласованных уровнях входных/выходных сигналов и разных потенциалов общих проводов питания.

Оптронная развязка ОР-1/4 оптимизирована для работы с турникетом. Обеспечивает передачу двух сигналов поворота штанги турникета (налево/направо) и двух сигналов нажатия кнопки открытия турникета (налево/направо). От концентратора доступа на турникет передаются сигналы открытия (налево/направо). Многие контроллеры исполнительных устройств (приводы ворот, дверей, шлагбаумов и т.д.) имеют похожие схемы подключения.

Технические характеристики ОР-1/4.

1. Электропитание ОР-1/4	5в, 12в, 24в (выбирается джампером).
2. Максимальный потенциал управляющего сигнала	не более 15в.
3. Входное сопротивление по цепи управляющего сигнала in 1,2	не менее 11 кОм.
4. Входное сопротивление по цепи управляющего сигнала in 3, 4, 5, 6	не менее 1 кОм.
5. Ток коммутации по цепи исполняющего устройства	не менее 30 мА.
6. Длина подключаемых проводов	до 50 метров.
7. Габаритные размеры (мм) печатной платы	90 x 50 x 10;
8. Климатические условия:	
температура	-30 . +55 °С,
влажность	0.....93% (без конденсата).

Основные функциональные характеристики.



J4 одет на иголки. Для 24в **J3** и **J4** сняты. С помощью джамперов выполняется коммутация балластных резисторов.

Out3 и **Out4** на эти контакты подключаются входы управления турникета «открыть налево» и «открыть направо». Выходной транзистор оптрона замыкает сигнальный вход контроллера турникета на «минус» Выход сигналов снимается с контактов относительно «минусового» вывода» -U.

IN5 IN6 - эти контакты подключаются параллельно кнопкам открытия на пульте турникета. При замыкании контактов **IN5 IN6** на «минус» -U, контакты **Out5** и **Out6** будут замкнуты относительно «минусового» вывода» $\pm 5,6$.

К правой стороне платы с надписью «KD «SHS»» подключаются цепи управления от концентратора доступа.

К левой стороне платы с надписью «TURNIKET» подключаются цепи управления от контроллера турникета.

IN1 IN2 - на эти контакты подключаются сигналы от извещателей поворота штанги турникета. Выход сигналов снимается с контактов **Out1** и **Out2** относительно «минусового» вывода» $\pm 1,2$. Сигналы можно проинвертировать используя джамперы **J1** и **J2**.

-U / +U - на эти контакты подаётся напряжение питания с контроллера турникета. Питающее напряжение может быть +5в, +12в, +24в. Согласование питающего напряжения выполняется джамперами **J3** и **J4**. Для 5в **J3** и **J4** одеты на иголки. Для 12в **J3** снят,

Out1 и **Out2** на эти контакты подключаются входы «геркон 1» и «геркон 2» концентратора доступа. Выходной транзистор оптрона замыкает сигнальный вход концентратора доступа на “минус” Выход сигналов снимается с контактов относительно “минусового” вывода” $\pm 1,2$.

IN3 IN4 - эти контакты подключаются на выходы для управления замком (типа “открытый коллектор”) концентратора доступа. Для правильного функционирования цепи по схеме “открытый коллектор” необходимо подвести питание +12в на контакт +12V. При замыкании контактов **IN3 IN4** на “минус”, контакты **Out3** и **Out4** будут замкнуты относительно “минусового” вывода” -U.

Out5 и **Out6** на эти контакты подключаются входы «кнопка 1» и «кнопка 2» концентратора доступа. Выходной транзистор оптрона замыкает сигнальный вход концентратора доступа на “минус” Выход сигналов снимается с контактов относительно “минусового” вывода” $\pm 5,6$.

Требования к коммуникационным кабелям.

Прокладка коммуникационных кабелей, соединяющих ОР-1д с периферийным оборудованием, должна осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 (Системы автоматизации). Выбор проводов и кабелей, а также способ их прокладки, следует выполнять согласно требованиям и в соответствии с ПУЭ, СНиП III-33-76*, СНиП III-34-74, СН 85-74.

Инструкция по монтажу.

Оптронную развязку ОР-1/4 устанавливают внутри корпуса оборудования, в удобном для монтажа месте. Особое внимание уделить правильности подключения проводов и обеспечению невозможности контакта с проводами других цепей и корпуса прибора. Все подключения выполняются при выключенном напряжении питания.

8. Гарантийные обязательства.

Предприятие-изготовитель обеспечивает гарантийную работу оптронной развязки ОР-1д в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня производства, при условии соблюдения требований настоящего руководства.

Гарантийное обслуживание производится на предприятии - изготовителе и заключается в бесплатном ремонте или замене деталей, в которых обнаружатся дефекты изготовления. Ремонт или замена осуществляется в течение двух рабочих дней с момента принятия устройства на гарантийный ремонт.

Гарантийные обязательства теряют свою силу в случаях:

- механического повреждения;
- неквалифицированной установки устройства;
- использования не сертифицированных источников питания.

Гарантийный ремонт осуществляется при предъявлении:

- настоящего гарантийного талона с проставленными датами продажи и/или установки и штампом торгующей или сервисной организации;
- электронного блока.

Производитель: ООО Многопрофильная производственная компания «СОАР»

тел. +7 495 742-38-47

125057, г. Москва, ул. Часовая, д. 28

Почта soarco@soarco.ru сайт <http://www.soarco.ru>

Оптронная развязка ОР-1/4 номер № _____

Дата выпуска _____ Штамп ОТК _____ Дата продажи _____ Штамп торгующей организации _____

Дата установки _____ Штамп сервисной организации _____